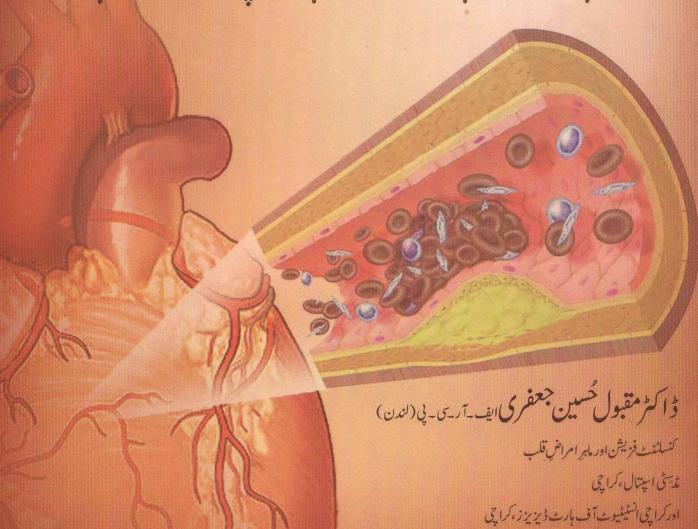
Cholesterol Cholesterol

كيا ہے؟ كيول ہے؟ اہميت كيا ہے؟ بچاؤاورعلاج كيا ہے؟



پروفیسرعبدالصّمد ایم-ڈی

ا تجزيكؤؤ الريكيرُ

كراچي انشينيوت آف بارث ۋيزيز ز، كراچي

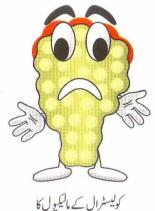
تغارف:

حالیہ کچھسالوں میں لفظ''کولیسٹرال' کا بہت چرچاہے۔آپ نے بیلفظ متعدد بارسنا ہوگا۔ ریڈیو،ٹیلیویژن،
اخبارات اور جریدوں کے اشتہارات میں کولیسٹرال اور کولیسٹرال فری، اوراسی طرح کے دوسرے الفاظ کی
شکرار ہوتی رہتی ہے۔ جہاں بھی چکنائی کاذکر آتا ہے تو کولیسٹرال کی بحث شروع ہوجاتی ہے۔ میڈیا میں صحت
عامہ کے پروگراموں میں بھی کولیسٹرال کے بارے میں معلومات بہم پہنچائی جاتی ہیں اور یہ ہدایات دی جاتی
ہے کہ کونسی ایسی غذا کیں ہیں جن میں کولیسٹرال زیادہ ہے اوراس سے پر ہیز کرنی چاہئے وغیرہ وغیرہ۔

دل کے امراض ایک وبائی شکل اختیار کرتے جارہے ہیں۔ اسکی بنیادی وجہ ہماری زندگی کے اسٹائل میں تبدیلیاں ہیں۔موٹا پابڑھ رہاہے۔تفکرات عروج پر ہیں۔سگریٹ یا تمبا کونوشی میں گونا گوں اضافہ ہور ہاہے۔ ورزش کا فقدان ہے اور سہل بیندی معمول بنتا جارہا ہے۔ بجائے Active ہونے کے، زندگی کوریموٹ کنٹرول سے چلا یا جارہا ہے۔ ذیا بیطس یا شکر کا مرض بھی عام ہور ہاہے اور ہائی بلڈ پریشر بھی زیادہ ہور ہاہے۔ اس ضمن میں کولیسٹرال کی زیادتی دل کے امراض کے اِنتہائی اہم عوامل میں شامل ہے۔

یہ کتا بچہ ایک کوشش ہے کہ کولیسٹرال کے بارے میں سوال و جواب کی شکل میں عام فہم زبان میں معلومات فراہم کی جائیں تا کہ قارئین کوکولیسٹرال کی اہمیت جانے میں مددل سکے۔اور وہ افراد جوکولیسٹرال کی زیادتی سے بچنا جا ہتے ہیں یا وہ حضرات جوکولیسٹرال کی زیادتی میں مبتلا ہیں انکوکیا اقد امات کرنے جاہئیں تا کہ وہ اسکے موذی اثرات سے بچاؤ کرسکیں۔

كوليسرال كياب

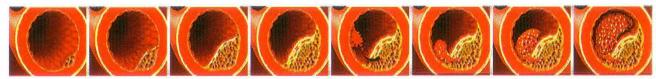


کولیسٹرال موم کی طرح چکنا مادہ ہے جو ہمارےجسم میں جگر میں نتیار ہوتا ہے اور ہماری غذا سے حاصل ہوکرخون میں ذرات کی شکل میں شامل ہو جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی معمول کی مقدار ہمار ہے جسم کی ساخت میں شامل خلیوں کی نشو ونمااور صحت کے لئے بہت ضروری ہے۔ بیمخنلف ہارمونز کی تیاری اور نظام ہاضمہ کی کارکردگی کا اہم جزو ہے۔ اسکے علاوہ پیجسم میں حرارت پیدا کرنے کیلئے بھی استعال ہوتا ہے۔خون میں کولیسٹرال ایک مقررہ حد تک رہے تو ہر چیز معمول کے مطابق کام کر تی ہے۔ تا ہم اگرید مقررہ حدسے بڑھ جائے تو بہت سارے مسائل جنم لیتے ہیں اورجسم کے مختلف اعضاء خصوصاً دل ، د ماغ

خون میں کولیسٹرال کہاں سے آتا ہے؟

اورشریانوں پر بہت منفی اثریژ تاہے۔

خون میں کولیسٹرال کی مقدار ،کسی حد تک ہماری غذا پر منحصر ہے۔لیکن اس کا زیادہ تر انحصار (80 فیصد) ہمارے جگر میں اس کی پیداواری صلاحیت برمنحصرہے۔ میں مجھیں کہ جگر ، کولیسٹرال پیدا کرنے کی فیکٹری ہے۔ کچھلوگوں میں یہ فیکٹری مورثی طور برضرورت سے زیادہ کام کرکےخون میں کولیسٹرال کی مقدارمقرر کردہ حدود سے بڑھادیتی ہے۔ بیمقدار بڑھنے سے کولیسٹرال خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمع ہوجا تا ہے اور کولیسٹرال کے ذخیرے(Plaques) بن جاتے ہیں۔جس کی وجہ سے خون کی گردش میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے یا خون کی نالیاں بالکل بند ہوجاتی ہیں اورمختلف اعضاء کونقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال ذخیرہ ہونے کاعمل

كوليسٹرال غذاكى كن كن اشياء ميں پاياجا تاہے؟

کولیسٹرال جانوروں سے حاصل شدہ غذامیں پایا جاتا ہے۔اس غذامیں مندرجہ ذیل اشیاءنمایاں ہیں۔

م چھوٹے اور بڑے کا گوشت

انڈے کی زردی

گریی کی اشیاء مثلاً دوده، دہی، مکھن، پنیر

کردہ، کلیجی ،مغزوغیرہ میں کولیسٹرال بہت زیادہ ہوتا ہے۔

مرغی اور مجھلی کے گوشت میں کولیسٹرال کی مقدارنسبتاً بہت کم ہوتی ہے۔

تباتات سے حاصل کردہ غذامثلاً پھل، سبزیاں، دالیں، میوہ جات میں بھی کولیسٹرال کافی کم ہوتا ہے۔

چكنائى كى كيااقسام بين؟

عمومي طور پر دوشم كى چكنائيال جمارى غذا كا حصه بنتى بيس:

Saturated 🥎 ياسيرشده چکنائی

Unsaturated کی نائی الی نائی الی نائی کا نائی

سیر شدہ چکنائی: یہ بڑے کا گوشت، مکھن، دودھ، پنیر؛ بلائی، پام آئل اور ناریل کے تیل میں بکثرت پائی جاتی ہے۔ چونکہ اس چکنائی میں کولیسٹرال کی مقدارانتہا کو ہوتی ہے اس لئے اسکی وجہ سے دل کے امراض میں اضافہ ہوتا ہے۔ کمرے کے اندر درجہ حرارت میں بیٹھوس حالت میں ہوتی ہے۔

غیر سیر شدہ چکنائی: یہ چکنائی زیادہ تر نباتات سے حاصل ہونے والی اشیاء مثلاً سورج مکھی کا تیل، سویا بین، مکئی، زیتون یا کنولا کا تیل اور مچھلی کا تیل سے حاصل ہوتی ہے۔ اور خون میں کولیسٹرال کی زیادتی کا باعث نہیں بنتی۔ یہ کمرے کے اندر درجہ حرارت میں مائیج حالت میں ہوتے ہیں۔

كوليسطرال كى كتنى اقسام بين؟

ان والله (HDL: High Density Lipoprotein) كوليسٹرال

ایل ڈی ایل (LDL: Low Density Lipoprotein) کولیسٹرال

(Triglycerides) ٹرائی گلیسرائیڈز

کولیسٹرال کے ذرات بذات خودخون میں گردش نہیں کرتے بلکہ وہ ایک خاص پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کے دوش پرسوار ہوکر چلتے ہیں۔اس پروٹین کو Lipoprotein کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے۔ کہ جو سرئے کی مثال ایک گاڑی کی ہے جو سرئے کے پرچل رہی ہے اور اس پرسامان لدا ہوا ہے اور بیسامان کولیسٹرال کی مختلف اقسام کا ہے جوخون کے ذریعے مختلف اعضاء تک پہنچتا ہے۔











ایج ڈی ایل (HDL) کولیسٹرال

اس کولیسٹرال کو''اچھا''سمجھا جاتا ہے۔ وہ اس لئے یہ کولیسٹرال کوخون کی نالیوں اور پھٹوں سے جگر کی طرف لے جاتا ہے اور چونکہ جگرا یک فیکٹری کی طرح ہے تو یہ کولیسٹرال وہاں پہنچ کرجسم ہوجا تا ہے۔اس طرح سے خون میں کولیسٹرال کی مقدارمقررہ حدمیں رکھنے میں مدودیتا ہے اوراعضاء خصوصی پردل کی حفاظت کرتا ہے۔

ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال

یہ کولیسٹرال'' برا''سمجھا جاتا ہے کیونکہ یہی وہ قتم ہے جوخون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جم کران کو موٹا کر کےخون کی گردش میں کمی لاتا ہےاور دل اور شریا نوں کے امراض کا باعث بنتا ہے۔

ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycerides)

یہ وہ چکنائی ہے جو ذرات کی شکل میں اسوفت جمع ہوتی ہے جب جسم میں ضرورت سے زیادہ کلوریز بہم پہنچائی جا تیں۔ اضافی توانائی کی ضرورت پڑنے کی صورت میں (مثلاً ورزش، بھاری جسمانی کام وغیرہ) ٹرائی گلیسرائیڈز کی ضرورت پڑتی ہے۔ تا ہم خون میں انکی زیادتی لگا تارر ہنے کی صورت میں بیدول کے امراض کا باعث بنتی ہے۔ ذیا بطیس جیسے امراض میں بھی انکی مقدار بہت بڑھ جاتی ہے۔

خون میں کولیسٹرال کی مقررہ حداور ہائی کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

ٹوٹل کولیسٹرال کی نارنل یامعمول کی مقدار موجودہ درجہ بندی کےمطابق180 ملی گرام یااس سے کم ہے۔

بارڈ رلائن ہائی کولیسٹرال کی مقدار 181سے199 ملی گرام ہے۔

ہائی کولیسٹرال کی مقدار 200 ملی گرام یااس سے زیادہ ہے۔

ایکوئی ایل (HDL) کولیسٹرال کی مقدار مردوں میں 40 ملی گرام یااس سے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس سے کم اورخوا تین میں 50 ملی گرام یااس سے کم ہوتو لو (Low) گردانی جاتی ہے۔ 40 سے 60 ملی گرام نارل مجھی جاتی ہے۔ 60 ملی گرام سے زائد کو بہت اچھا اور دل کی حفاظت کرنے والی صریحی جاتی ہے۔

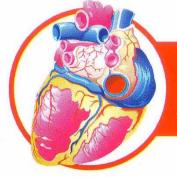
ایل ڈی ایل (LDL) کولیسٹرال کی مقدار:

نارل کی مقررہ صد: 100 ملی گرام یااس سے کم تقریباً نارل: 100سے 129 ملی گرام

بارڈرلائن: 130 = 159 ملی گرام

بائی: 160 سے 189 ملی گرام

بهت بائی: 190 ملی گرام اور زائد



اگرخدانخواسته دل کی تکلیف موجود ہوتو پھر LDL کی مقدار 70 ملی گرام یااس سے بھی کم ہونی چاہئے۔

ٹرائی گلیسرائیڈز (Triglycrides) کی مقدار:

نارال کی مقررہ صد: 150 ملی گرام یااس سے کم

بارڈرلائن: 150 سے200 ملی گرام

بائی: 200سے499ملی گرام

بهت بائی: 500 ملی گرام یازائد

ٹوٹل کولیسٹرا<u>ل</u>

نارس يا ې ئى	كوليسشرال كي مقدار
نارى	180 ملی گرام سے کم
بارڈرلائن ہائی	181 ہے 199 کی گرام
اِکُ (High)	200 ملی گرام یا زائد

LDL كوليسٹرال

نارس يابائي	LDL كوليسٹرال كى مقدار
نارىل	100 کمی گرام ہے کم
تقريباً نارىل	100 سے 129 ملی گرام
بادرلائن بائی	130 سے 159 ملی گرام
ہاکی (High)	160 سے 189 ملی گرام
بهت بائی	190 ملى گرام يازائد

HDL كوليسٹرال

تارط يابائي	HDL كوليسٹرال كى مقدار
لو (low)	40 ملی گرام سے کم مردول میں اور 50 ملی گرام عور توں میں
نارل	40 سے 60 ملی گرام
اِکَ (High)	60 ملى گرام يا زائد

Triglycrides ٹرائی گلیسرائیڈز

نارس يا بائى	ٹرائی گلیسرائیڈ کی مقدار
نارى	150 ملی گرام سے کم
ورمیانه	150 سے 200 ملی گرام
لِأَلُ (High)	200 سے 499 ملی گرام
بہت ہائی	500 ملی گرام یازائد

کیا کولیسٹرال کی اہمیت کا کوئی اور پیانہ بھی ہے؟

کولیسٹرال کی سطح کی اہمیت جانے کیلئے ایک اور پیانہ بھی استعمال کیا جاتا ہے اور وہ پیانہ ہے ٹوٹل کولیسٹرال اور اللہ اللہ کا۔ اگر بیتناسب ا: 5 سے کم ہوتو ایبا تناسب دل کے امراض سے بچاؤ کا ضامن اور HDL کے تناسب کا۔ اگر بیتناسب ا: 5 سے کم ہوتو ایبا تناسب دل کے امراض سے بچاؤ کا ضامن سمجھا جاتا ہے۔ بہترین تناسب 1: 5.3 ہے۔ مثلاً اگر ٹوٹل کولیسٹرال 175 ملی گرام ہواور 150، HDL ملی گرام ہوتو بیشر، سگریٹ گرام ہوتو بیتناسب 1: 3.5 (175/50) ہوا۔ بیانتہائی مناسب ہے ۔لیکن اگر ہائی بلڈ پریشر، سگریٹ نوشی اور شوگر جیسے عوامل موجود ہوں تو بی عوامل دل کے امراض کے خطرہ میں خاطر خواہ اضاف کہ کردیتے ہیں۔

خون میں کولیسٹرال کے بڑھنے کی وجوہات کیا ہیں؟

موروثی اثرات بہت اہمیت کے حامل ہیں۔ ہائی کولیسٹرال کچھ خاندانوں میں موجود ہوتا ہے۔

یہاں تک کہ موروثی اثرات کے تحت بچوں اور نوجوانوں میں بھی کولیسٹرال کی زیادتی پائی جاتی ہے۔

غذا میں چکنائی کی مقدار کی زیادتی بھی کولیسٹرال کو بڑھادیتی ہے۔ زردی والا انڈہ ، مرغن

غذا کیں ، تلی ہوئی اشیاء ، ناریل ، مغز ، گردہ ، کیلجی ، نہاری ، پائے ، گائے کا گوشت چندا کی مثالیس

میں جن کا مسلسل اور کثرت سے استعمال کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں بڑھادیتا ہے۔ وہ غذا کیں

جن میں transfat اور saturated زیادہ ہوکولیسٹرال کو بڑھاتی ہیں خصوصی طور پر

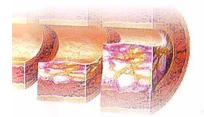
اُن افراد میں جن کی فیملی میں کولیسٹرال بڑھنے کار جان ہے۔ الکوحل کا استعمال بھی کولیسٹرال

بڑھا تا ہے۔

ت کے جھامراض بھی ایسے ہیں جن میں کولیسٹرال کی مقدار بڑھتی ہے۔ مثلاً تھائی رائیڈ thyroid کا مرض ، گردوں کا مرض ، شوگر کا مرض وغیرہ موٹا پا ، کولیسٹرال کو بڑھانے کا ایک اہم عضر ہے موٹا پا ، کولیسٹرال کو بڑھانے کا ایک اہم عضر ہے مرزش کی کمی اور سگریٹ نوشی

اً فِي كوليسشرال كى كياعلامات بين؟

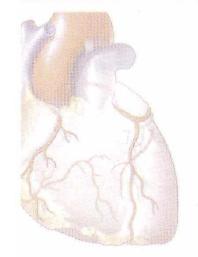
عمومی طور پر ہائی کولیسٹرال کی کوئی علامات نہیں ہوتیں۔اسکا پیۃ صرف خون میں کولیسٹرال کی مقدار کیلئے ٹیسٹ کرواکر ہی ہوسکتا ہے۔تا ہم کچھافراد میں کولیسٹرال آنکھوں کے گرد،جلد میں اور جوڑوں پر پیلے پیلے نشانات کی شکل میں جمع ہوجا تا ہے۔ یا در کھنے کی بات سے ہے کہ کولیسٹرال آہتہ آہتہ کی سالوں پر محیط عرصے میں خون کی نالیوں کی اندرونی تہوں میں جمتار ہتا ہے۔اس کے نتیجہ میں نالیاں شگ اور سخت ہوجاتی ہیں۔خون کی گردش کی مقدار میں کمی واقعہ ہوجاتی ہے اوراس طریقہ سے مختلف اعضاء کونقصان پہنچتا ہے۔



خون کی نالیوں میں کولیسٹرال جمنے سے کیامنفی اثرات ہوتے ہیں؟

خون کی نالیاں تنگ ہونے اور خون کی گردش کم ہونے سے مختلف اعضاء پر مندرجہ ذیل منفی اثر ات مرتب ہوسکتے ہیں:

د ماغ کی رگوں میں خون جم سکتا ہے یا نالیاں پھٹنے سے خون بہہ سکتا ہے۔ اس کے نتیجے میں فالج کا اثر ہوجا تا ہے۔ فالج ایک جان لیوا مرض ثابت ہوسکتا ہے۔خون جمنے کاعمل، دل سے دماغ کی طرف جانے والی نالیوں میں بھی ہوسکتا ہے۔ اس سے یا تو فالج یا وقتی بیہوش کی علامات ہوسکتی ہیں۔



ول: ول كى شريانيس تنگ ہونے سے:

(Angina) دل کاورد

(Heart Attack) ول كادوره

ارٹ فیلیر (Heart Failure) جیسے موذی اثرات ہو سکتے ہیں۔

ٹانگیں: ٹانگوں کی شریانوں میں تنگی آنے کی صورت میں ٹانگوں میں شدید در دہوسکتا ہے جو خصوصی طور پر چلنے کے وقت ہوتا ہے۔خون جم جانے کی صورت میں ٹانگ ناکارہ ہوسکتی ہے۔ اور یہاں تک کہ ٹانگ کاٹنی پڑتی ہے۔ دوسری شریانیں: دل، دماغ اور ٹانگوں کی شریانوں کی طرح باقی اعضاء مثلاً گردے، آنتیں اور دل سے نکلنے والی بڑی شریانوں میں بھی وہی مل یعنی تنگی اور خون کے بہاؤ میں کمی کی وجہ سے ان اعضاء کو نقصان پہنچتا ہے۔



ہائی کولیسٹرال کی شخیص کیسے کی جاتی ہے؟

کولیسٹرال کی مقدار کوخون میں جاننے کا ایک ہی طریقہ ہے کہ خون کا ٹیسٹ کیا جائے۔ کم از کم 12 گھنٹے کا فاقہ کرنے کے بعد خون کا نمونہ لیبارٹری میں Lipid Profile کے لئے دیا جاتا ہے۔ اس خون کے نمونہ میں ٹوٹل کولیسٹرال، LDL کولیسٹرال اور ٹرائی گلیسیر ائیڈز کو ناپا جاتا ہے۔ کولیسٹرال کی زیادتی کے باعث مختلف اعضاء کونقصان کا اندازہ ان اعضاء کے متعلق ٹیسٹ کرے کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً نبض اور بلڈ پریشر کو ناپا جاتا ہے، دل کیلئے ECG کی جاتی ہے۔ گردوں کے مل کو جانئے کیلئے خون میں پوریا کی مقدار دیکھی جاتی ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔

دل اورشر یا نول کے نقصان سے کیسے بچاجا سکتا ہے؟

ہائی کولیسٹرال دل اور شریانوں کے امراض کی ایک بڑی وجہ ہے۔ پہلا قدم تو یہ ہے کہ اس کا پیتہ Lipid Profile کے لئے خون چیک کروا کے لگایا جائے۔اگریہ زیادہ ہے تو مندرجہ ذیل قدم اٹھائے جاسکتے ہیں:

موجود (Saturated Fat) موجود میں سیر شدہ چکنائی (Saturated Fat) موجود موجود مولانی مغن غذا کیں اورالیی غذا کیں جن میں سیر شدہ چکنائی (Saturated Fat) موجود ہو مثلاً تھی مکھن ، بالائی ، پنیر ، زردی وغیرہ سے پر ہیز کیا جائے۔ اسکی جگہ پر سبزیاں ، فروٹ ، مجھلی کا گوشت اور زیتون کا تیل استعمال کیا جائے۔

<u>وزرش</u>: غذا کی احتیاط اورورزش کے ذریعے کولیسٹرال میں کمی آجاتی ہے۔

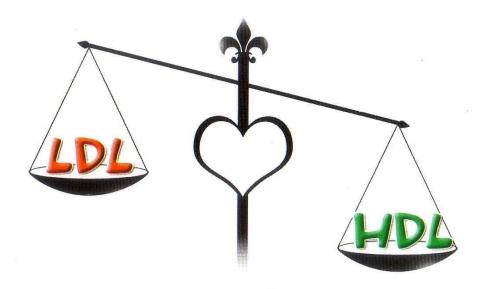
موٹایا: چونکہ وٹاپا، ہائی کولیسٹرال کا باعث بنتا ہے اس کو کنٹرول کرنا چاہئے۔مندرجہ بالا اقدامات سے اس پرقابویا یا جاسکتا ہے۔

کرنے اور میبا کو کااستعال کم کیاجائے اسے خصوصی طور پر LDL کولیسٹرال کو کم کرنے اور HDL کولیسٹرال کو کم کرنے اور HDL کولیسٹرال کو برٹھانے میں مددملتی ہے۔

<u>الكومل</u>: الكومل كاحدى الده استعال جگر ك فعل مين خلل دُالتا ہے۔ بلد پر يشر كو بر ها تا ہے اور كوليسٹرال ميں اضافه كرتا ہے۔ اس سے پر ہيز ركھيں۔

<u> خون میں کولیسٹرال کی مقدار</u> کو گاہے بگاہے (3سے 6 ماہ میں) چیک کروائیں۔

خیابطس ہونے کی صورت میں نہ صرف شوگر با قاعد گی سے چیک ہونی چاہئے بلکہ کولیسٹرال کا چیک ہونا بھی ضروری ہے۔



ان و ایل (HDL) کوکیے بوطایاجائے اورایل ڈی ایل (LDL) کوکیے کم کیاجائے؟

HDL اگرمقررہ حدیے کم ہوتو وزن کنٹرول کرنے ، با قاعد گی سے ورزش کرنے اور سگریٹ نوشی کم کرنے بلکہ ترک کرنے سے اس میں اضافہ کرنے میں مددماتی ہے۔

ان ہی اقد امات سے LDL کو کم کرنے میں مدوملتی ہے۔اسکے علاوہ کہ سن کا استعمال (درمیانہ سائز) یا ایک کیپسول 800 سے 900 ملی گرام خشک کہ سن LDL کولیسٹرول کو 7 سے 9 فیصد کم کرسکتا ہے۔

مجھلی کا استعال اور تازہ سبزیوں اور بھلوں کا استعال LDL کو کم کرنے میں موٹر ہے۔ مکھن، گھی، بالائی، پیرسے ہرممکن پر ہیز بھی بہت مدددیت ہے۔ بڑے کا گوشت اور چربی والا بکرے کا گوشت سے پر ہیز کرنی چاہئے۔ مریض اکثر دودھ کے بارے میں سوال کرتے ہیں تو اس کا جواب بیہ کہ دودھ یا دودھ سے بنی ہوئی اشیاء جن میں 2 فیصد سے کم چکنا ہے ہوتو استعال کرنے میں کوئی مضا کھتے ہیں۔ چکنائی کم ہونے کے علاوہ دودھ میں کیاشیم اور پروٹین جسم اور ہڑیوں کی صحت کیلئے بہت مفید ہے۔

غذامیں تبدیلی لانے سے اوروزن کم کرنے سے LDL پر کتنااثر پڑتا ہے؟ غذامیں مندرجہ ذیل تبدیلیوں سے LDL کم ہونے کا اندازہ پھھ اسطر ہے ہے:

LDL میں کی کااندازہ	تبريلي	
8 ــــ 10 فيصد	روزانہ کلوریز کا 7 فیصد تک کمی کرنے سے	سيرشده ڪِينائي
3 سے 5 فیصد	روزانہ200ملی گرام یااس سے کم استعمال کرنے سے	غذامين كوليسٹرال
3 سے 5 فیصد	رُوزانہ5سے10 گرام کااضافہ	محلول ہونے والا فائبر
5 8 فيصد	10 پاؤنڈ (4.5) کلوگرام کمی کرنے سے	وزن

ان سب اقد امات کومل میں لاکر LDL میں 20 سے 30 فیصد کمی لائی جاسکتی ہے جوانتہائی مفید ہے اور دل کی صحت کو برقر ارر کھ سکتی ہے۔

كياادويات سے بھى كوليسٹرال كم كياجاسكتاہے؟

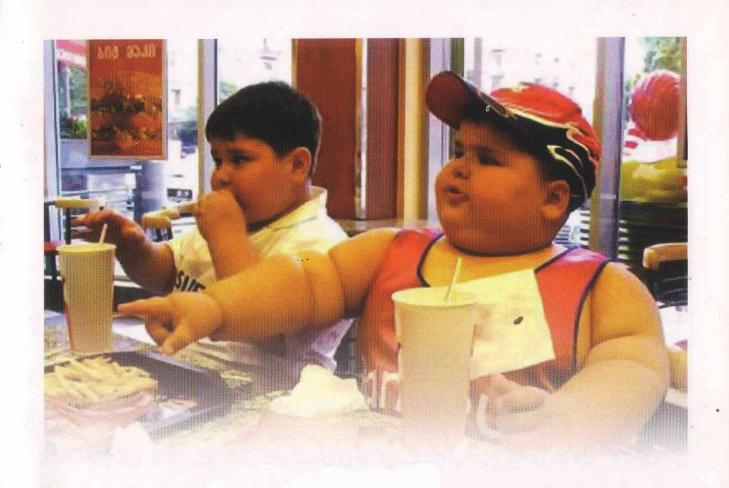
اگر مندرجه بالااحتیاطی تدابیر سے کولیسٹرال مقررہ حد تک نہیں آتا تو پھر کولیسٹرال کم کرنے والی ادویات استعال کرنی پڑتی ہیں۔کولیسٹرال کو کم کرنے والی ادویات کی کئی قشمیں اور گروپ ہیں:

- (Statins) سٹیٹنر (Statins)
- (Fibrates) فا بَبريْس (۲

- (Niacin) ياياس (Nicotinic Acid) ياياس (س
 - (Ezitamibe) ایزیناهائب (Ezitamibe)
 - (Bile Acid Resins) بائل ایسڈریزنز (۵

ویسے تو ساری اقسام استعال ہوتی ہیں کیکن سب سے زیادہ استعال اور Statins اور Ezitamibe کا ہوتا ہے۔ اسکے کہ یہ موثر بھی ہیں اور انکے ذیلی اثرات (Side effects) بھی بہت کم ہیں۔ انکے استعال سے ٹوٹل کو لیسٹر ال کو 20 سے 60 فیصد تک کم کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سے ٹرائی فیصد کی لائی جاسکتی ہے اور HDL میں 5 سے 15 فیصد اضافہ کیا جاسکتی ہے۔ اس طرح سے ٹرائی گیسر ائیڈ زمیں 10 سے 35 فیصد تک کی کی جاسکتی ہے۔ عمومی طور پر بیادویات کافی محفوظ ہیں لیکن لوگوں کی بہت کم تعداد میں جگر پر معمولی اثر ہوسکتا ہے اور پیٹوں کا در داور کچھاؤ تنگ کرسکتا ہے بیز بلی اثرات کا احتمال ان ادویات کی بڑی خوراک والی گولیاں استعال کرنے سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے ان اثرات کو جانچنے کے لئے گا ہے بگا ہے خون کا ٹیسٹ چگر کے ٹمل کے بارے میں ہونا چا۔ اس لئے ان اثرات کو جانچنے کے لئے گا ہے بگا ہے خون کا ٹیسٹ چگر کے ٹمل کے بارے میں ہونا چا ہے۔

نے مشاہدے کے مطابق Statins کا استعال کمبے عرصے تک تجویز کیا جاتا ہے، خصوصی طور پران افراد میں جن میں دل کا عارضہ لاحق ہو چکا ہو۔ وہ اسلئے کہ ان ادویات سے کولیسٹرال کم ہونے کے علاوہ دل اور دل کی شریا نوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی دل کی شریا نوں پر جمی ہوئی کولیسٹرال کی تہیں آ ہستہ آ ہستہ کم ہوجاتی ہیں اور شریا نوں کی سب سے اندروالی تہہ جسے اینڈو تھیلیم (Endothelium) کہتے ہیں ، اسکافعل بہتر ہوتا جاتا ہے۔



كيا بچوں ميں بھي كوليسٹرال بر هسكتا ہے؟

جی ہاں! وہ بچ جن کے والدین یا گرینڈ والدین میں کولیسٹرال کی زیادتی ہے یادل کے امراض خصوصی طور پر 55سال کی عمر سے پہلے موجود رہے ہوں تو ان بچوں میں کولیسٹرال کی مقدار خون میں ضرور چیک کروانی چاہئے ۔ آجکل کا چاہئے ۔ اسی طرح سے وہ بچ جوموٹا پے کی طرف مائل ہیں ۔ ان میں کولیسٹرال چیک ہونا چاہئے ۔ آجکل کا مشاہدہ سے کہ بچوں میں موٹا پا بڑھ رہا ہے ۔ اسکی بنیادی وجہ کھیل کود کا فقدان ، برگراور کولا والی خوراک ، ٹی وی اور کم بیوٹر کے سامنے زیادہ وقت گذار نا ہیں ۔ ان بچوں میں سیر شدہ چکنائی کا استعمال کم کر کے اور کھیل کود کی ترغیب دے کرکولیسٹرال کی سطح کو کم کیا جاسگتا ہے اور انکو صحت مندنو جوان بننے میں مدددی جاسکتی ہے۔

عام طور پراستعال کی جانے والی غذاؤں میں چکنائی کی مقدار کیا ہے؟

Unsaturated I) پولی انسیچو رشیر (۴)	غیرسیرشده چکنائی (at= مونوانسیچو رشیڈ (%)	سیرشده چکنائی (٪) (Saturated Fat)	غزا
5	30	65	مکھن ،کر پیم
6	48	46	گائے کا گوشت
28	39	33	مرغی کا گوشت
40	31	29	مجيلي
2	6	92	ناریل کا تیل
2	12	86	پام آئل
9	76	15	زيتون كاتيل
32	48	20	مونگ چیلی کا تیل
60	24	16	سويابين آئيل
61	26	13	كارن آئل
67	22	11	کارن آئل سورج مکھی کا تیل کنولا کا تیل
68	21	10	کنولا کا تیل

تعاون: كوليسٹرال ادرينس سوسائڻ



پاکستانی گھی اور بکانے کے تیل میں چکنائی کی مقدار کیا ہے؟ چند منتخب شدہ گھی اور تیلوں کی تفصیل اس طرح کی ہے:

غیرسیرشده چکنائی (Unsaturated Fat)			سیرشده چکنائی(م ⁽)	تموند	
ٹرانس فییٹ (%)	ٹوٹل چیکنائی (%)	بولی انسی <i>چو ریطڈ</i> (۴)	مونوانسیچو ریط ^ا (%)	(Saturated Fat)	موند ا
3 فیصد سے کم	95.5	61	19.6	14.9	كسان سن فلا ورآئل
3 فیصد سے کم	94.9	58.8	20.9	15.2	نیوٹری سویا بین آئل
3 فيصد سے كم	87	2.3	22.6	62.1	ملك پيك خالص كھي
27	90.8	8.7	46.9	35.2	ڈ الڈاو بجٹیبل کھی
3 فیصد ہے کم	92.2	9.8	38.9	47.5	ناياب بناسپتی
-		9.3	37	49.3	پامآئل

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائڻ

عام طور پراستعال ہونے والی غذاؤں میں کولیسٹرال کی مقدار کیا ہے؟

کولیسٹرال کی مقدار (ملی گرام)	وزن (ادنس)	غزا
2000سے زائد	3.5	مغز
555	3.5	مغز چکن کی کلیجی
375	3.5	گروه
300	3.5	گائے کی گیجی
252 a	1 عدد	انڈ ہے کی زردی
150	3.5	المنابعة المنابع المنابع المنابع المناب
100	3.5	کریپ
85	3.5	لوبسٹر
84	3.5	المنته ال
70	3.5	م پچھڑے کا گوشت
67	3.5	مغ (بریسٹ)
65	3.5	گائے کا گوشت
40	1 کپ	آئس کریم
35	1 بڙا پچ	مكحن
14	1 کپ	دودھ (^ف ل فیٹ)
2	1 کپ	دودھ (سکم)
0	1 برا پر	مار جرین

تعاون: كوليسٹرال اورينس سوسائڻي

عام ملنے والی فاسٹ فوڈ کی کمپوزیشن کیا ہے؟

نثاسته (گرام)	چکنائی (گرام)	پروٹین (گرام)	انرجی (کلوریز)	وزن (گرام)	غذا
					برگرشیف
35	34	23	542	186	بگشیف
24	17	14	304	104	51.72
24	26	24	435	145	و بل چیز برگر عبل چیز برگر
25	9	3	187	68	فرنچ فرائز
39	37	29	600	252	سپرشیف
47	11	11	326	305	شيك
					برگرانگ
29	13	17	305		51.77
51	32	29	606		واپر
28	10	3	214		فرنچ فرائيز
50	11	1	332		ونيلاشيك
23	17	11	* 291		ہاٹ ڈاگ
					ميكذانلذ
26	20	18	352	132	ایگ مفن
39	31	26	541	187	ایگ مفن بگ میک
31	13	16	306	114	چزبرگ

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائڻ

نثاسته (گرام)	چکنائی (گرام)	پروٹین(گرام)	انرجی (کلوریز)	وزن (گرام)	غزا
34	23	15	402	131	فش برگر
26	11	3	211	69	فرخ فرائيز
33	21	26	418	164	كواثر پإؤنڈر
34	29	31	518	193	كواثر پاؤنڈ بمع چیز
31	19	2	300	91	ايىل پائى
52	8	10	323	289	ونيلاشيك
			بۇي)	اور کر پسی انتھن اور	پيزابث (تھن
73/51	20/19	38/29	620/490		بيف والا پيزا
71/54	14/15	34/25	560/450		چيزوالا بيزا
74/45	22/17	36/23	640/430		پاپارونی والا پیزا
74/51	22/21	36/27	640/510		سپريم
					کےابیٹسی
56	46	52	830	425	اور یجنل ریسپی ڈنر
63	54	52	950	437	ا یکسٹرا کریسپی ڈنر
2	8	14	136	54	ا یکسٹرا کریسپی ڈنر ڈرم سٹک
8	15	19	241	82	پېلى
12	19	20	276	97	تفائى
4	10	11	151	45	رنگ
59	116	152	1892	652	9پيس

تعاون: کولیسٹرال اورنس سوسائٹی

کنے والی ہر دلعزیز ڈشوں کے اجزاء اور ان میں چکنائی ا کولیسٹرال کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟

تعاون: كوليسٹرال اورينس سوسائڻي

چندایک مثالیس مندرجه ذیل ہیں:

چھول گوبھی

<i>- 3</i> , 1/2	مرچ پاؤ ڈر:	ايك پاؤنڈ	پیمول گوبھی:	اجزاءاور مقدار
<i>-</i> \$\frac{2}{\pi} 2	ادرک بپیاہوا:	1/4 پچ	ېلدى:	
1 عدد	سبزمرچیں کی:	1/3 کپ	كالم المحتاد:	
ايك برا چي	د ہی کم چکنائی:	1/4 سے آدھا چچ	نمک:	
<i>3</i> , 1/2	گرم مصالحہ:	£ = _ 1,99	تيل:	
(1/4)	ایک حصہ میر	ش میں	پوري د	چِينا ئي
اگرام	6.7	2 گرام	26.7	ٹوٹل چکنائی
گرام	1	: گرام	3.9	سيرشده چكنائي
گرام	0.5	باگرام	\$ 2	كوليسشرال
98	8	* 39	2	انر جی (کلوریز)

آلوكا كجربته

£= _ 1,2	تيل:	3/4 پاؤنڈ	آلو:	اجزاءاورمقدار
چً2 1/2	پياز کے نتج:	آ دھا کپ	پیاز کٹا ہوا:	
<i>چ</i> ٍ2, 1/4	ىلدى:	دو سے تین	ثابت مرچیں:	

1 6		
سبز مرچ کٹی ہوئی: ایک عدد	ٹماٹر کٹے ہوئے: 1/3 کپ	
سلاد کے پتے کٹے ہوئے: 3 عدد	نمك: 1/2 پچچ	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري ڏش ميں	چكنائى
5.8 گرام	23.2 گرام	ٹوٹل چکنائی
0.7 گرام	2.7 گرام	سيرشده چكنائي
0	0	كوليسشرال
130	519	انرجی (کلوریز)
		بلگن آلو
آلو: 1/2 پاؤنڈ	بينگن: 3/4 پاؤنڈ	اجزاءاورمقدار
كتراموا پياز: 1/3 كپ	تيل: دوبرط <u> ۽ چمچ</u>	0.04
پپاہوادھنیا: 1/2 چچپہ	مليتهي دانا: 1/2 چچچه	
لهن: 5-4ريا <u>ن</u>	ادرک بیبا ہوا: 1 چیچیہ	
ہلدی: 1/4 کچچ	مرچ پسی ہوئی: 1/2 چچپہ	
دېني: ايك برا چېچېه	نمک: حسبِ ذا نقه	
ليموں كاجوس: 1 برا چيج	ٹماٹرکٹا ہوا: 1/3 کپ	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري ڏش ميں	چِينائي
6.2 گرام	24.8 گرام	ٹوٹل چکنائی
0.8 گرام	3.3 گرام	سيرشده چكنائي
0.5 کی گرام	2 לאלון	كوليسٹرال
124	496	انرجی (کلوریز)

		مصالحه مجحلي
آئل: ایک برا چیچه	مچھلی کٹی ہوئی: 10اونس	اجزاءاورمقدار
د ہی: ایک برا چمچیہ	اورک لهن پییٹ: ایک چچچ	
ليمول كارس: 2 يتميج	لهسن بپياموا: 1/4 چچچ	
مرچ پاؤڈر: 1/4 پچچ	كالى مرچ اورنمك: حسب ذا كفته	
گرم مصالحه: ایک چنگی	ہلدی: ایک چ ^ش کی	081
ایک حصہ میں 1/2	پورى ۇش مىس	چنائي
6.6 گرام	13.2 گرام	ٹوٹل چکنائی
0.9 گرام	1.8 گرام	سيرشده چكنائی
53 کی گرام	106 ملی گرام	كوليسٹرال
153	307	انرجی (کلوریز)
		مرغ تکه
کٹا ہوا پیاز: 1/3 کپ	چکن بریسٹ: 2×6اونس	اجزاءاورمقدار
سبزمرج: ایک عدد	ادرک کہس پییٹ: دو پیچیج	
گرم مصالحہ: 1/4 - 1/2 چچپہ	د ہی: ایک بڑا چچپ	
نمک: 1/2 پچچ	کیمن جوس: دو چیچ	
ایک حصہ میں 1/2	پوري دُش ميں	چِنائی
4.25 گرام	8.5 گرام	ٹوٹل چکنائی

1.4 گرام	2.8 گرام	سيرشده چكنائي
55 ملى گرام	110 ملى گرام	كوليسٹرال.
168	336	انرجی (کلوریز)

مرغچنا

پپاہوا پیاز: 1/2 کپ	چکن بریسٹ: ایک پاؤنڈ	اجزاءاورمقدار
ادرك بهن پييك: ايك برا چيچه	ٹماٹر: 4اونس	
لپسی ہوئی مرچ: 1/2 سے ایک چمچیہ	نمك: ايك چچچ	
سبزمرج: ایک یا دوعد د	چے: 1/3 ہے۔	
ليمن جوس: دو چچچ	تازهادرك: ايك چچپه	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري ڏش ميں	چِنائی
8.1 گرام	32.4 گرام	ٹوٹل چکنائی
1.7 گرام	6.6 گرام	سيرشده چكنائي
48 گرام	194 کلی گرام	كوليسشرال
231	924	انر جی (کلوریز)
سبزمرج: ایک یا دوعدد کیمن جوس: دوج چچ ایک حصه میس (1/4) 8.1 1.7 گرام 48 گرام	چے: 1/3 ہے 1 پھچ تازہ ادرک: ایک چمچ پر تازہ ادرک: ایک چمچ پر پیری وش میں میں 32.4 گرام 6.6 گرام 6.6 گرام 194 ملی گرام	ٹوٹل چکنائی سیرشدہ چکنائی کولیسٹرال

مرچ پاوُ ڈر: 1 چچچه گرم مصالحه: 1/2 چچچه

مرغ تورمه چکن بریست: ۱ پاؤنڈ پاؤنڈ پیاہوادھنیا: ۱ چچپہ

69 کی گرام	277 کی گرام	كوليسشرال
239	958	انر جی (کلوریز)
		فروٹ چاٹ
خربوزه: 6اونس	ڈ بے والے امر دو 6 اونس	اجزاءاورمقدار
سيب: 4اونس	ناشياتى: 4اونس	
مرچ پاؤڈر: ایک چٹکی	ر کتو: 4اونس	
مصنوعي چيني: 2سے 3 چچچ	نمك: ايك چتگی	
کیمن جوس: دو	اور نی جوس: 3-2 بڑے	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري دُش ميں	چنائی
0.3 گرام	1.3 گرام	ٹوٹل چکنائی
0	0	سيرشده چكنائي
0	0	كوليسطرال
53	210	انرجی (کلوریز)
	08	تتى
پانی:1/2 سے 2 کپ	لوفيك دېمى: 1/2 كپ	اجزاءاور مقدار
نمك: ايك چتگي	مصنوعی چینی: 2سے 3 یہ جمیح	

ادركهس پييك: ايك چمچې	نمك: 1 چچپ	
کٹاہوا پیاز: 2/3 کپ	آئل: دوبرات چيچ	
دہی: دو بڑے بہجیج	الایکی: 3سے 4 عدد	
ایک حصہ میں (1/4)	پورى دش ميں	چنائی
6.7 گرام	26.9 گرام	ٹوٹل چ <i>پکن</i> ائی
0.9 گرام	6 گرام سے زیادہ	سيرشده چكنائي
0	0	كوليسٹرال
106	525	انرجی (کلوریز)
		* 6 % 6
		گوجھی گوشت
بكرے كا گوشت: 3/4 پاؤنڈ	پھول گوبھی: ایک پاؤنڈ	اجزاءاور مقدار
کٹاہوا پیاز: 1/2 کپ	آئل: دوچچچ	
مرچ پاؤڈر: 1/2 پچچ	ادرکههن پیسٹ: دو چمچ	
نمك: ايك چچچ	ېلدى: 1/4 <u>چچ</u>	
گرم مصالح: 1/2 چچچ	ٹماٹر کٹا ہوا: 1/3 کپ	
	سبزمرج: 1 عدد	
ایک حصہ میں (1/4)	پوري ڏش ميں	چنائی
14.3 گرام	57.3 گرام	ٹوٹل چکنائی
4.6 گرام	18.3 گرام	سيرشده چكنائي

ایک حصہ میں 1/2	پوري ڈش میں	چِئائی
1.6 گرام	3.2 گرام	ٹوٹل چکنائی
1 گرام	2 گرام	سيرشده چكنائي
8 ملی گرام	16 کلی گرام	كوليسشرال
112	224	انر جی (کلوریز)

ہائی کولیسٹرال کےعلاج میں غذاکے اجزاء کا کیا تناسب ہونا چاہئے؟

دوسراقدم (برقراردکھنا)	پہلاقدم (کنٹرول)	غذا کے اجزاء
30% سے کم	30% سے	ٹو ^ٹ ل چکنائی
نے یا برقر ارر کھنے کے مطابق	مناسب وزن کوحاصل کر_	ٹوٹل کلوریز
7%	10 فیصد سے کم	سيرشده چكنائی
10% تک	10% تک	بو لی انسیو ریبار چکنائی
10 سے 15 فیصد	10 سے 15 فیصد	مونوانسيچو ريطا چکنائی
50 سے 60 فیصد	50 سے 60 فیصد	نشاسته
200 ملی گرام روزانہ سے کم	300 ملى گرام روزانه سے کم	كوليسطرال

تعاون: كوليسٹرال اورنس سوسائٹی

کولیسٹرال کے کنٹرول میں غذا کے بارے میں عمومی ہدایات کیا ہیں؟

منع	مناسب مقدار میں	اجازت	
مکھن، ناریل کا تیل، پام آئل، مارجرین، جن میں پولی انسیچوریٹلافیٹ نہ ہوں	تیل اور مارجرین جس میں ہائی بولی انسچو ریٹاڑ ہوں مثلاً سن فلا ور، کارن ،سویا، زینون کا تیل وغیرہ	تمام چکنائیاں محدود کریں	چکنائیاں
نظرآنے والی چکنائی والا گوشت، بڑے گوشت کی ساسج اور پیٹس	کم چکنائی والا گائے کا گوشت ہم چکمائی قیمہ	چکن،ٹر کی ، چھڑ ہے کا گوشت،پرندوں کا گوشت	گوشت
فل کریم دوده، کنڈیسنڈ دوده، کریم ،ملائی،فل کریم پنیراوردہی	سیمی سکمد دوده، آدهی چکنائی والا پنیر	سکمڈ دودھ، کم چکنا پنیر، انڈے کی سفیدی، کم چکنائی والی دہی	انڈے اور ڈیری
گھی میں تلی ہوئی مجھلی اور غیر موزوں تیل	موزوں تیل میں تلی ہوئی مچھلی شیا فش	ساری سفید گوشت والی محچلیاں	مجهلي
چپس اور آلوجو بناسپتی اور گھی سے بنے ہوں۔ آلو کے کرسپ، ناریل، پیسٹری، کراسال، چیزوالے بسکٹ	چىپساورروسٹ آلوجو موزوں تيل ميں بنے ہوں	تازه اورفروزن سبزیاں، تازه فروٹ، بغیر چینی والاٹن فروٹ، ڈرائی فروٹ	کھل اور سبزیاں

منع	مناسب مقدار بین	اجازت	
ناریل، پیسٹری، کراساں،	سفیدآ ٹا،سفیدڈ بل روٹی، چینی والے ناشتہ کرنے کیلئے	بادام، اخروٹ، بھوسی والا آٹا، ڈبل روٹی فل گرین	نٹس اور
چیز والے بسکٹ	سیر میل، سفید چاول، ہلکی چینی والے بسکٹ	والاسير مل، دليه، سويث كارن	سيريل
سیرشدہ چکنائی سے بنی پڑنگ اور بسکٹ، ڈیپ فرائی چیزیں مثلاً حلوہ، گلاب مرائی چیزیں مثلاً حلوہ، گلاب	کیک، پیسٹری، پڈنگ، کم چکنائی والی آئس کریم، گھر میں بنے ہوئے اسنیک جن میں بنے کہ طابا	کم چکنائی والی پڑنگ، کم چکنائی والی دہی	میٹھے کھانے
جامن، ڈری آئس کریم ڈری آئس کریم، آئرش کافی، فل کریم چاکلیٹ ڈرنک، کریم سوپ	میں چکنائی کم ڈالی ہو شوگروالی کولا ڈرنک، کم چکنائی والی سالٹ ڈرنک، کم چکنائی والی حیا کلیٹ ڈرنک	چائے، کافی کم چکنائی والے دودھ کیساتھ،منرل واٹر	مشروبات
کھی میں بنی مٹھائیاں، کریم سوپ، ناریل سے بنی مٹھائیاں، بٹرسکاچ، ٹافی	چٹنی،جیم، مار مالیڈ،شہد، مونگ پھلی، بٹر،گلوز،فرکٹوز	چینی کے بغیر سوئٹڑ، اسپارٹیم سوئٹڑ	مطائياں
کریم یا کریم چیزوالی ڈریینگ	مچھلی اور گوشت کی پیسٹ، فرنچ ڈریسنگ،عمومی استعمال ہونے والی سلا دکریم،سویا ساس	ہرب،مصالحے،مسٹرڈ،سرکہ، کم چکنائی والی ڈریینگ، سلادکریم اور کم چکنائی والی میونیز	مصالح اور ڈریننگ

کولیسٹرال کی تاریخی اہمیت کیا ہے؟

19 ویں صدی میں ہی خون کی نالیاں موٹی ہونے کاعمل کو نالیوں کے بند ہونے کی وجہ کے طور پر شاخت

کرلیا گیاتھا۔1910 میں اڈ الف ونڈ اس نے بیٹا بت کیا کہ نالیوں میں موٹا پے کے عمل میں عام نالیوں

کی نسبت 6 گنازیادہ کولیسٹرال پایاجا تا ہے۔1930 میں کولیسٹرال کی خون میں زیادتی کی وجہ سے دل

کے دورے کے بارے میں مشاہدات شروع ہوئے اور 1950 میں بیے حقیقت معلوم ہوئی کہ LDL

کولیسٹرال کی زیادہ مقدار سے دل کی شریانوں میں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے اور اسکے ساتھ ساتھ اللے کولیسٹرال میں کمی کی اہمیت کا اندازہ ہونے لگا۔ مشہور زمانہ فریمنگم اسٹڈی سے بیہ بات مسلم ہوگئی کہ

کولیسٹرال کی زیادتی دل کی شریانوں کی رکاوٹ کا ایک بہت بڑا خطرہ ہے۔1950 اور 1960 کی دہائیوں کے بعد اس مسلم حقیقت کے زیادہ سے زیادہ شواہد میسر آنے گے۔

🖈 شکریه 🖈

دنا كاطالب ثم رياض معود (4215416 0333-4215416)

riazmasud2k@gmail.com

کولیسٹرال کی مناسب مقدارجسم میں خلیوں کے معمول کے کام کیلئے بہت مفید ہے۔ تاہم اگر بیمقدار نارمل سے بڑھ جائے تو آہستہ آہستہ یہ خون کی شریانوں کو موٹا کردیتی ہے۔اس سے خون کی گردش کم ہوجاتی ہے اور ہمارے اعضاء مثلًا ول، دماغ اوراہم شریانوں کونقصان پہنچتاہے۔اس سے فالج ، دل کا درد، دل کا دورہ، ہارٹ فیلئر جیسے امراض جنم لیتے ہیں۔اس کے علاوہ ٹانگوں کی شریانوں میں خون کی کمی سے ٹانگوں کی در داور ٹانگیں نا کارہ ہونے کا خدشہ ہوتا ہے ہمیں جا ہے کہ خون میں کولیسٹرال کی مقدار کا پیتہ چلا ئیں اوراگر بیر مقدار زیادہ ہوتو معالج کی ہدایت کے مطابق غذا میں احتباط، ورزش اور ادوبات کے ذریعے کولیسٹرال کو نارمل حدیثیں لا كرايخ اعضا كومحفوظ ركھيں۔

یہ معلوماتی کتا بچہ (Rolip بنانے والے إدارے ہلٹن فار مائے تعاون سے مفادِ عامہ میں شائع کمیا گیا ہے۔



Working Towards a Healthy Future...

Hilton Pharma (Pvt.) Ltd.